

数理解析研究所講究録 1163

## 双曲空間とその関連分野 II

京都大学数理解析研究所

2000年7月

双曲空間とその関連分野 II  
Hyperbolic Spaces and Related Topics II  
研究集会報告集

1999年11月29日～12月 3日  
研究代表者 神谷 茂保(Shigeyasu Kamiya)

目 次

1. Some function-theoretic properties of the hyperbolic metric and a new construction of fundamental domains-----	1								
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">廣大・工</td> <td style="width: 50%;">柴 雅和(Masakazu Shiba)</td> </tr> </table>	廣大・工	柴 雅和(Masakazu Shiba)							
廣大・工	柴 雅和(Masakazu Shiba)								
2. DRAWING BERS EMBEDDINGS OF THE TEICHMÜLLER SPACE OF ONCE PUNCTURED TORI-----	9								
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">阪市大・理</td> <td style="width: 50%;">小森 洋平(Yohei Komori)</td> </tr> <tr> <td>京大・理</td> <td>須川 敏幸(Toshiyuki Sugawa)</td> </tr> <tr> <td>奈良女子大・理</td> <td>和田 昌昭(Masaaki Wada)</td> </tr> <tr> <td>奈良女子大・理</td> <td>山下 靖(Yasushi Yamashita)</td> </tr> </table>	阪市大・理	小森 洋平(Yohei Komori)	京大・理	須川 敏幸(Toshiyuki Sugawa)	奈良女子大・理	和田 昌昭(Masaaki Wada)	奈良女子大・理	山下 靖(Yasushi Yamashita)	
阪市大・理	小森 洋平(Yohei Komori)								
京大・理	須川 敏幸(Toshiyuki Sugawa)								
奈良女子大・理	和田 昌昭(Masaaki Wada)								
奈良女子大・理	山下 靖(Yasushi Yamashita)								
3. On cusps in the boundary of the one-dimensional Teichmüller space-----	18								
阪市大・理学	宮地 秀樹(Hideki Miyachi)								
4. Distribution of function groups in an extended Bers slice-----	24								
東大・数理	糸 健太郎(Kentaro Ito)								
5. リーマン面上の単純閉曲線が分割曲線となるための必要十分条件-----	28								
静岡大・理	奥村 善英(Yoshihide Okumura)								
6. LOCAL GEOMETRIC FINITENESS OF KLEINIAN GROUPS-----	42								
お茶の水女子大・理	松崎 克彦(Katsuhiko Matsuzaki)								
7. Jørgensen groups of parabolic type-----	46								
静岡大・理	佐藤 宏樹(Hiroki Sato)								
8. 離散的でない horoball height を持つクライン群の例 An example of Kleinian groups with indiscrete horoball heights-----	57								
九大・数理	秋吉 宏尚(Hirotaka Akiyoshi)								
9. FORD DOMAINS OF PUNCTURED TORUS GROUPS AND TWO-BRIDGE KNOT GROUPS-----	67								
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">九大・数理</td> <td style="width: 50%;">秋吉 宏尚(Hirotaka Akiyoshi)</td> </tr> <tr> <td>阪大・理学</td> <td>作間 誠(Makoto Sakuma)</td> </tr> <tr> <td>奈良女子大・理</td> <td>和田 昌昭(Masaaki Wada)</td> </tr> <tr> <td>奈良女子大・理</td> <td>山下 靖(Yasushi Yamashita)</td> </tr> </table>	九大・数理	秋吉 宏尚(Hirotaka Akiyoshi)	阪大・理学	作間 誠(Makoto Sakuma)	奈良女子大・理	和田 昌昭(Masaaki Wada)	奈良女子大・理	山下 靖(Yasushi Yamashita)	
九大・数理	秋吉 宏尚(Hirotaka Akiyoshi)								
阪大・理学	作間 誠(Makoto Sakuma)								
奈良女子大・理	和田 昌昭(Masaaki Wada)								
奈良女子大・理	山下 靖(Yasushi Yamashita)								

1 0 . SOME REPRESENTATIONS OF SUBGROUPS OF THE MAPPING CLASS GROUPS OF SURFACES AND SECONDARY INVARIANTS-----	78
東工大・理工学 笠川 良司(Ryoji Kasagawa)	
1 1 . A unified viewpoint about geometric objects in hyperbolic space and the generalized tilt formula-----	85
東工大・理工学 牛島 顕(Akira Ushijima)	
1 2 . Notes on discrete subgroups of $PU(1,2;C)$ with Heisenberg translations II-----	99
岡山理科大・工 神谷 茂保(Shigeyasu Kamiya)	
1 3 . 又曲型鏡映群と不変式の一例-----	103
九大・数理 吉田 正章(Masaaki Yoshida)	
1 4 . 複素双曲型空間型から実双曲型空間型への固有な調和写像について-----	109
山形大・理 上野 慶介(Keisuke Ueno)	
1 5 . On the Rumin complex-----	117
姫路工大・理 赤堀 隆夫(Takao Akahori)	
1 6 . A cone angle condition on strong convergence of hyperbolic 3-cone-manifolds-----	126
京大・総合人間 藤井 道彦(Michihiko Fujii)	
1 7 . 写像列と双曲3次元多様体-----	132
東京電機大・理工 相馬 輝彦(Teruhiko Soma)	